**1.9.Autoevaluare**

**TESTUL 1**

1. **Care dintre următoarele afirmaţii este falsă?**
   1. este important să înţelegem cum sunt reţinute datele în baza de date şi cum putem avea acces la ele.
   2. întâlnim baze de date în viaţa de zi cu zi.
   3. informaţiile din baza de date pot fi prelucrate doar la sfârşitul unui interval de timp (de exemplu la sfârşitul lunii).
   4. bazele de date sunt utile când avem nevoie să prelucrăm statistic mari cantităţi de date.
2. **Unicul identificator este necesar pentru:**
   1. a distinge o persoană de oricare altă persoană
   2. a clasifica cărţile din biblioteca şcolii
   3. a clasifica facturile unei firme.
   4. a face distincţie între entităţile profesor şi elev
3. **Care dintre următoarele afirmaţii este falsă?**
   1. Relaţiile se citesc de la stânga la dreapta şi de la dreapta la stânga.
   2. Relaţiile pot fi opţionale sau obligatorii.
   3. Relaţiile pot fi simple sau multiple.
   4. Relaţiile au la ambele capete un nume, reprezentat printr-un verb.
4. **Care dintre următoarele atribute este cel mai indicat să fie ales ca identificator unic?**
   1. data naşterii şi localitatea de origine
   2. codul numeric personal
   3. numele şi prenumele complet şi numele părinţilor
   4. numărul de telefon
5. **Cum se figurează în diagrama entitate-relaţie o relaţie netransferabillă?**
   1. printr-un cerc
   2. printr-un dreptunghi
   3. printr-un romb
   4. printr-un pătrat
6. **Considerând entităţile PERSOANA şi ADRESA, când ne referim la domiciliul unei persoane, ce tip de relaţie se poate stabili între ele?**
7. unu la unu
8. unu la mai mulţi
9. mai mulţi la unu
10. mai mulţi la mai mulţi
11. **Care dintre următoarele tipuri de relaţii este opţională la ambele capete?**


15. **Entitatea de intersecţie:**
16. este folosită la „rezolvarea” relaţiei de tipul M:M
17. este folosită la crearea unei relaţii recursive
18. apare în cadrul celei de-a treia forme normale
19. este folosită când nu cunoaştem numele relaţiei

**TESTUL 2**

* + 1. **Afirmaţia „In cadrul unei entităţi nu există dependenţe tranzitive.” este specifică**

1. primei forme normale
2. celei de-a doua forme normale
3. celei de-a treia forme normale
4. relaţiei mai mulţi la mai mulţi
   1. **Conceptele de bază utilizate în organizarea unei diagrame entitate-relaţie sunt următoarele, mai puţin:**

a. entitatea

b. atributul

c. relaţia

d. recursivitatea

* 1. **Fiind desenată următoarea relaţie între entităţile LOCALITATE şi STRADA, care din următoarele variante este ”citirea” corectă a relaţiilor?**

să aparţină

**LOCALITATE**

#cod

\*judeţ

**STRADA**

#indice

\*nr de case

să aibă

1. Fiecare localitate poate să aibă una sau mai multe străzi./Fiecare stradă trebuie să aparţină unei localităţi.
2. Fiecare localitate trebuie să aibă una sau mai multe străzi./Fiecare stradă poate să aparţină unei localităţi.
3. Fiecare localitate poate să aibă o stradă./Fiecare stradă poate să aparţină unei localităţi.
4. Fiecare localitate poate să aibă o stradă./Fiecare stradă trebuie să aparţină uneia sau mai multor localităţi.
   1. **Care dintre următoarele afirmaţii este falsă?**
5. Într-o diagramă nu pot exista două entităţi cu acelaşi nume, sau o aceeaşi entitate cu nume diferite.
6. SGBD este un pachet de programe, care permite utilizatorului definirea, crearea şi întreţinerea bazei de date.
7. O entitate în forma normală 1 nu conţine atribute compuse.
8. O entitate în forma normală 3 conţine dependenţe tranzitive.
   1. **Care din următoarele entităţi conţine atribute nepotrivite?**
9. CLĂDIRE: adresa, etaj, număr camera
10. CARTE: titlu, autor, data apariţiei, editura
11. ELEV: nume, data naşterii, loc de muncă
12. ANGAJAT: nume, specializare, loc de muncă
    1. **Tipul unui atribut nu poate fi:**
13. şir de caractere
14. număr întreg
15. numar real
16. o zecimală
    1. **Un identificator unic compus este format:**
17. dintr-o combinaţie de două sau mai multe atribute
18. dintr-o combinaţie de exact două atribute
19. dintr-o combinaţie de două sau mai multe entităţi
20. dintr-o combinaţie exact două instanţe
    1. **Relaţia din figura de mai jos este:**
21. opţională la stânga şi obligatorie la dreapta
22. obligatorie la stânga şi opţională la dreapta
23. obligatorie la stânga şi obligatorie la dreapta
24. opţională la stânga şi opţională la dreapta

**10.O relaţie este redundantă**

* 1. când poate fi dedusă din alte relaţii deja definite
  2. când se realizează de la o entitate la ea însăşi
  3. când trebuie să găsim un sinonim pentru o relaţie deja definită
  4. când se introduce o nouă relaţie pentru rezolvarea relaţiei de tipul mai-mulţi-la-mai-mulţi

**TESTUL 3**

1. **Care dintre afirmaţiile de mai jos nu este adevărată?**
   1. Datele sunt fapte semnificative culese din lumea reală pe bază de observaţii şi măsuratori.
   2. Datele pot fi numere, caractere, imagini, sunete etc. stocate, accesate şi transmise folosind calculatorul.
   3. Datele nu pot fi prelucrate, selectate, combinate, sintetizate.
   4. O colecţie de date reprezintă un ansamblu de date organizat după anumite criterii.
2. **Numele unei entităţi este:**
   1. un substantiv luat la singular
   2. un verb sau o expresie verbală
   3. un adjectiv
   4. un substantiv luat la plural
3. **Care nu este instanţă a entităţii ANGAJAT(cod, nume, funcţia, salar)?**
   1. Paul Georgescu muncitor 1500
   2. numele
4. **Când stabilim numele unei entităţi trebuie să avem în vedere:**
   1. să nu folosim pentru nume cuvinte rezervate
   2. să folosim sinonime ale substantivului care desemnează entitatea
   3. numele entităţii să fie obligatoriu un substantiv luat la singular
   4. numele entităţii să fie obligatoriu un substantiv scris cu litere mici
5. **Care dintre instanţele de mai jos nu este specifică entităţii?**
   1. ELEV: Şcolar
   2. CARTE: Poezii
   3. ECHIPA: Poli Timişoara
   4. ANGAJAT: Paul Ionescu
6. **Atributul mandatoriu înseamnă că are:**
   1. obligatoriu o valoare pentru fiecare instanţă a entităţii
   2. nu are obligatoriu o valoare pentru fiecare instanţă a entităţii
   3. este un atribut care conţine mai multe valori
   4. este un atribut care are o valoare limitată
7. **Un atribut este volatil dacă:**
   1. are exact o valoare
   2. are o valoare care se schimbă constant
   3. are valori limitate luate dintr-un domeniu
   4. are mai multe valori la un moment dat
8. **La realizarea diagramei entitate-relaţie simbolul ”#” desemnează:**
   1. un atribut mandatoriu
   2. un atribut opţional
   3. o relaţie netransferabilă
   4. unicul identificator al instanţei unei entităţi
9. **Unicul identificator al instanţei unei entităţi este:**
   1. format din unul sau mai multe atribute
   2. o instanţă a unui atribut
   3. este obligatoriu un număr
   4. este un atribut care are iniţial valoarea 0
10. **Un identificator unic artificial este un atribut :**
    1. care este format obligatoriu din mai multe atribute
    2. care nu are o valoare constantă
    3. creat când nu există niciun atribut care să identifice unic instanţele unei entităţi
    4. marcat întotdeauna cu simbolul „O”

**TESTUL 4**

* + - 1. **Instanţele unui subtip:**
  1. sunt instanţe ale supertipului căruia îi aparţine
  2. nu sunt instanţe ale supertipului căruia îi aparţine
  3. sunt de sine stătătoare, nu au nicio legătură cu subtipul
  4. un subtip nu are instanţe proprii
     + 1. **Cardinalitatea unei relaţii reprezintă:**

1. numărul de atribute ale relaţiei
2. numărul de subtipuri ale entităţii
3. numărul de instanţe ale unei entităţi care participă la relaţie
4. numărul de entităţi care participă la relaţie
   1. **O relaţie între două entităţi se citeşte:**
5. numai de la stânga la dreapta
6. numai de la dreapta la stânga
7. de la stânga la dreapta şi de la dreapta la stânga
8. o relaţie între două entităţi nu se citeşte, doar se desenează
9. **Intr-o diagramă entitate-relaţie care din afirmaţiile următoare nu sunt adevărate?**
   1. dreptunghiul cu colţuri rotunjite reprezintă o entitate
   2. o linie punctată semnifică o relaţie opţională
   3. rombul reprezintă o relaţie netransferabilă
   4. liniile punctate leagă atributele a două entităţii
10. **Rezolvarea relaţiilor de tipul M:M (mai-mulţi-la-mai-mulţi) între două entităţi se face**

a. prin introducerea unei entităţi de intersecţie cu care cele două entităţi se află în relaţie 1:1

b. prin introducerea unei entităţi de intersecţie cu care cele două entităţi se află în relaţie 1:M

c. prin modificarea unor atribute ale uneia dintre relaţii

d. prin schimbarea numelui unei relaţii

1. **O relaţie este recursivă dacă se realizează**
   1. de la o entitate la ea însăşi
   2. de la entitatea 1 la entitatea 2 şi reciproc
   3. de la un supertip al entităţii la un subtip al său
   4. de la entitatea 2 la entitatea 1 prin entitatea 3
2. **Fiind definită urmatoarea relaţie între entităţile MUNCITOR şi ECHIPA, cum se citeşte o astfel de relaţie?**

să fie formată din

să lucreze

**MUNCITOR**

**ECHIPA**

* 1. Fiecare muncitor trebuie să lucreze într-o singură echipă./ Fiecare echipă poate să fie formată din unul sau mai mulţi muncitori.
  2. Fiecare muncitor poate să lucreze într-o singură echipă./ Fiecare echipă poate să fie formată din unul sau mai mulţi muncitori.
  3. Fiecare muncitor poate să lucreze în una sau mai multe echipe./ Fiecare echipă trebuie să fie formată din unul sau mai mulţi muncitori.
  4. Fiecare muncitor poate să lucreze într-o singură echipă./ Fiecare echipă trebuie să fie formată din unul sau mai mulţi muncitori.

1. **„Atributele trebuie să conţină numai valori atomice” este o afirmaţie specifică**

a. formei normale 2

b. formei normale 1

c. nontransferabilităţii unei relaţii

d. definirii unui subtip al unei entităţi

1. **Considerând entităţile ROL şi ACTOR care modelează date referitoare la o trupă de teatru şcolar care joacă mai multe piese, ce tip de relaţie este cea mai potrivită între ele?**
   1. unu la unu
   2. unu la mai mulţi
   3. mai mulţi la unu
   4. mai mulţi la mai mulţi
2. **Considerând entităţile ŞOMER şi LOC DE MUNCĂ, care modelează un mod de repartizare a şomerilor pe posturi, ce tip de relaţie este cea mai potrivită între ele?**
   1. unu la unu
   2. unu la mai mulţi
   3. mai mulţi la unu
   4. mai mulţi la mai mulţi

**TESTUL 5**

**1. Între care din următoarele relaţii există o relaţie de tipul 1:1 ?**

a. Fiecare călător trebuie să ocupe un singur loc./ Fiecare loc poate fi ocupat de un singur călător.

b. Fiecare călător trebuie să ocupe unul sau mai multe locuri./ Fiecare loc poate fi ocupat de un singur călător.

c. Fiecare călător trebuie să ocupe un singur loc./ Fiecare loc trebuie fi ocupat de unul sau mai mulţi călători.

d. Fiecare călător poate să ocupe unul sau mai multe locuri./ Fiecare loc poate fi ocupat de unul sau mai mulţi călători.

1. **Care dintre afirmaţiile următoare este adevărată?**
   * + - 1. Un atribut nu poate avea valori simple.
         2. Entitate are numai atribute simple.
         3. Un atribut al unei entităţi nu poate avea pentru o instanţă, valori multiple. Dacă are trebuie creată o entitate nouă care este în relaţie M:1 cu prima.
         4. Un atribut nu poate avea valori recursive. Dacă are trebuie creată o entitate de intersecţie.
       1. **Considerăm relaţionate entităţile FIRMA şi ANGAJAT. Definim sub-entităţile acesteia luând în considerare tipul contractului de muncă şi vom avea angajaţi cu normă întreagă, angajaţi cu jumătate de normă şi angajaţi la plata cu ora. Ştiind că un angajat poate să lucreze la una sau mai multe firme, dar nu poate fi angajat cu două tipuri de contracte la o singură firmă, se poate reprezenta o astfel de relaţie folosind:**
          1. un arc
          2. atribute cu valori multiple
          3. nu se poate reprezenta deoarece este o relaţie de tipul M:M
          4. necesită formularea unei constrângeri
     1. nu poate fi modelată folosind o diagramă, necesită o documentare suplimentară
2. **La un centru comercial sunt mai multe magazine care vând diverse produse alimentare şi nealimentare. De asemenea se află şi magazine cu alt specific (restaurant, cofetărie, etc). Modelarea acestora se poate face folosind:**
   1. o structură ierarhică de entităţi
   2. o entitate magazin care are mai multe subtipuri
   3. nu poate fi modelată o astfel de entitate, are prea multe subtipuri
   4. se formulează o constrângere pentru a fi maxim două nivele de indentare
3. **Se spune că o relaţie se află în a doua formă normală, dacă:**
4. se află în prima formă normală şi orice atribut care nu este UID secundar este total dependent de UID
5. se află în prima formă normală şi orice atribut care nu este UID este dependent de întregul UID.
6. se află în a treia formă normală şi fiecare atribut care nu este UID este parţial dependent de UID
7. orice atribut care nu este UID este total dependent de UID.
8. **Se consideră entitatea EXAMEN cu atributele id\_materie, denumire\_materie, data\_examen, sala, nota. Această relaţie se află în a treia formă normală?**
9. da
10. nu
    1. **Fie A şi B două atribute ale unei entităţi. Se spune că atributul B este dependent funcţional de A, dacă?**
       1. fiecărei valori a lui A îi este asociată exact o valoare a lui B
       2. fiecare valoare a lui A este asociată exact unei valori nenule a lui B
       3. fiecare valoare a lui B este asociată exact unei valori a lui A
       4. fiecărei valori a lui A îi este asociată cel puţin o valoare nulă a lui B
    2. **Care dintre afirmaţiile următoare nu este adevărată?**
    3. O relaţie recursivă este o relaţie definită de la o entitate la ea însăşi.
    4. Pentru construirea diagramei ERD relaţia recursivă se desenează ca un arc de cerc de la dreptunghiul ce desemnează entitatea la el însuşi.
    5. O relaţie recursivă este întotdeauna o relaţie netransferabilă.
    6. O relaţie ierarhică este obligatoriu de tipul M:M.

**1.10.Probleme propuse**

1. Daţi exemple de entităţi. Definiţi pentru fiecare atributele şi tipul lor (opţional sau mandatoriu). Stabiliţi unicul identificator. Daţi exemple de entităţi care au:
   * + - identificator unic simplu
       - identificator unic compus
       - identificator unic artificial
2. Se consideră două entităţi CURSA cu atributele cod, destinaţia, data, avion, nr. locuri şi REZERVARE cu atributele cod cursa, nume client, nr. locuri rezervate care se referă la rezervările făcute la curse aeriene. Desenaţi entităţile şi relaţiile dintre ele. „Citiţi” aceste relaţii.
3. Daţi exemple de entităţi între care există relaţii de tipul:
   * + - 1:1
       - 1:M
       - M:M

Desenaţi diagramele corespunzătoare şi citiţi aceste relaţii. Rezolvaţi relaţia M:M prin introducerea unei entităţi de intersecţie.

1. Daţi exemplu de o entitate care are subtipuri. Desenaţi această entitate conform conform convenţiilor.
2. Daţi exemplu în care unicul identiifcator este format dintr-un atribut şi o relaţie. Desenaţi şi „citiţi” această relaţie conform convenţiilor de realizare a ERD.
3. Daţi exemple de reguli procedurale şi reguli structurale. Desenaţi şi „citiţi” această relaţie conform convenţiilor de realizare a ERD.
4. Daţi exemplu de relaţie recursivă. Desenaţi şi „citiţi” această relaţie conform convenţiilor de realizare a ERD.
5. Daţi exemplu de relaţie ierarhică. Desenaţi şi „citiţi” această relaţie conform convenţiilor de realizare a ERD.
6. Daţi exemplu de relaţie care necesită modelarea timpului folosind o entitate care să reţină valorile modificate.
7. Daţi exemplu de relaţie modelată folosind arce. Desenaţi şi „citiţi” această relaţie conform convenţiilor de realizare a ERD.
8. Proprietarul unui magazin trebuie să se aprovizioneze cu marfă de la un depozit. Trebuie să achite acelui depozit contravaloarea mărfii cumpărate prin plata unor facturi. La fiecare nouă aprovizionare cu marfă se emite câte o factură cu data curentă. Care este relaţia dintre client şi facturi? Desenaţi şi citiţi diagrama.
9. Se consideră entitatea EXAMEN care conţine date referitoare la examene. Pentru aceasta, se definesc atributele id\_student, nume student, an, curs, nume profesor. Este această entitate în 2NF?
10. Dacă dorim să stocăm informaţii despre firme, de obicei reţinem ca adresă strada, numărul, codul poştal şi eventual, numărul de telefon sau adresa de e-mail. Dar se poate întâmpla ca sediul firmei să se afle într-un imobil cu mai multe etaje, care poate fi sediul mai multor firme. Putem defini entitatea SEDIU care are atributele:nume firmă, cod firmă, strada, numărul, codul poştal, numărul de telefon, adresa de e-mail. Putem astfel identifica unic o anumită adresă a unei firme? Este aceasta în 1NF?
11. **Realizaţi o diagramă entitate-relaţie care să modeleze cât mai fidel scenariul de mai jos:** La secretariatul unui liceu trebuie să se facă o situaţie statistică care să cuprindă toţi elevii navetişti (care nu au domiciliul în localitatea în care se află liceul) elevi care au un abonament, dar şi cu elevii din oraş care vin la şcoală cu mijloace de transport în comun. Un elev localnic pentru a ajunge la scoală poate să îşi facă un abonament la un mijloc de transport în comun. Un elev care nu este din localitate îşi face pe lângă abonamentul de transport în oraş şi un abonament la tren sau la autobuz cu care să ajungă în oraş. Abonamentul îl face pe baza carnetului de elev, specificând localitatea de plecare şi cea de sosire. În oraş abonamentul se face “pe o linie“, adică pe traseul unui anumit mijloc de transport.
12. Un elev are mai multe volume de literatură pe care doreşte să le aşeze în biblioteca proprie astfel ăncât să le regăsească cât mai repede posibil. De aceea s-a hotarât că ar fi mai potrivit să le aşeze pe domenii: pe un raft volumele de poezie, pe altul cele de proză, pe altul cele de publicistică, pe următorul cele de dramaturgie şi pe al cincelea pe cele de critică literară. Pentru fiecare carte se cunoaşte titlu, autorul/autorii, anul apariţiei, domeniul la care se încadrează, dar fiecare dintre aceste grupe de cărţi au caracteristici specifice. Cum ar trebui elevul să gândească un mod de organizare a cărţilor din biblioteca sa şi care este o posibilă diagramă, desenată astfel încât să respecte cât mai fidel cerinţele?
13. **Desenaţi diagrama entitate-relaţie (precizând şi tipul relaţiilor) pentru următoarul scenariu**: presupuneţi că aveţi o colecţie muzicală rock, formată din CD-uri, DVD-uri şi casete audio şi doriţi să construiţi o bază de date care să permită să găsiţi înregistrările pe care le aveţi pentru un anumit interpret, pentru un anumit chitarist, pentru o anumită formaţie. Pentru a realiza baza de date mai întâi trebuie să identificaţi entităţile şi atributele fiecăreia precum şi relaţiile care se realizează între entităţi.
14. **Se cere să se modeleze, folosind o diagramă ERD scenariul de mai sus, astfel încât să fie o reprezentare cât mai apropiată de realitate, care să surprindă toate situaţiile care pot să apară.**

Membrii unei organizaţii trebuie să participe în ultimul week-end din luna septembrie (27-29 septembrie) la Conferinţa Naţională organizată la Timişoara. Comitetul de organizare format din membrii timişoreni ai asociaţiei s-a interesat la mai multe hoteluri şi in final a ales hotelul Star2000 care a prezentat oferta cea mai bună. La acest hotel vor fi cazaţi participanţii şi hotelul dispune şi de o sală adecvată desfăşurării lucrarilor. Conferinţa se desfăşoară pe durata a trei zile, vineri are loc sosirea participanţilor şi acomodarea, implicit două nopţi de cazare, deci cei care vin vineri aleg pachetul “All included”. Lucrările propriu-zise ale conferinţei se desfăşoară sâmbătă şi dumincă, deci cei care nu pot veni de vineri pot opta pentru alt tip de pachet de cazare. Participanţii care nu doresc să doarmă la hotel şi cei din Timişoara pot opta pentru al treilea tip de pachet. Participanţii vin din mai multe oraşe în care asociaţia are filiale, din fiecare oraş pot participa una sau mai multe persoane.

Membrii filialelor din ţară primesc un e-mail cu următorul conţinut.

|  |
| --- |
| **1. Pachet A – All included**  Cuprinde: 2 nopti de cazare   * 2 cine, 1 prânz, 2 mic dejun * mapa conferinţă * vizitarea oraşului, mall * chef vineri şi bal sâmbătă   **Oferta specială până la 1 octombrie: 220 lei.**  **2. Pachet B – Médium**  Cuprinde: 1 noapte de cazare  - mapa conferinţă  - 1 prânz, 1 cină, 1 mic dejun  - vizitarea oraşului, mall  - bal sâmbătă  **Oferta specială până la 1 octombrie: 180 lei.**  **3. Pachetul C – Light**  Cuprinde: mapa conferinţă  - chef vineri, bal sâmbătă  - vizitarea oraşului, mall  **Oferta specială până la 1 octombrie: 150 lei.**  Vă rugăm să trimiteţi până la data de 20 septembrie câte un tabel cu numele persoanelor care doresc să participe, tipul de pachet dorit precum şi data şi ora aproximativă la care soseşte fiecare participant şi să faceţi plăţile în contul următor:  ABC Bank S.A.  RO28 BABC 0000 0037 0182 4000  Până în data de 20 septembrie. |

Fiecare dintre acestea poate opta pentru unul din cele trei pachete. Pentru organizatori este important să cunoască numărul de participanţi şi dorinţele acestora pentru a face din timp rezervările necesare. Aşa că cer filialelor câte un tabel cu participanţii, dar organizatorii trebuie să facă o verificare şi la bancă dacă s-au virat banii în contul respectiv. Persoanele din comitetul de organizare au diverse responsabilităţi: unii se ocupă de cazare,alţii de organizarea timpului liber, alţii de realizarea materialelor pentru conferinţă.

Un tabel cu confirmarea participării de exemplu, din judeţul Galaţi este în formatul următor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N.rcrt. | Numele | Tip pachet | Data, ora sosire |
| 1 | Popescu Ana | A | 27 sep |
| 2 | Vasilescu Diana | A | 27 sep |
| 3 | Rădulescu Marcel | C | 28 sep |

1. **Să se realizeze o diagramă entitate-relaţie care să ofere, pe baza scenariului, informaţiile cerute.**

Proprietarul unei firme de transport marfa şi persoane doreşte să informeze clienţii cu privire la serviciile oferite de firma de transport:

- curse (permanente, temporare),

- tarife,

- facilităţi,

- discount-uri (reduceri pe anumite criterii),

- inchirieri mijloace de transport,

- prezentare: autoturisme, microbuze, camioane ,

- staţii regulate; harta de călătorie; traseu;

- informaţii despre şoferi (vechime, antecedente, ruta)

- modalităţi de contact (adresa firmei, agenţii, telefon/fax, e-mail, pagina web) pentru informatii referitoare la serviciile oferite de firma de transport.

1. **Să se realizeze o diagramă entitate-relaţie care să modeleze scenariul următor:**

La muzeul din localitate trebuie realizată o bază de date care să conţină informaţii despre toate obiectele aflate în colecţia muzeului. Muzeul are mai multe secţii: artă, etnografie, istorie. Pentru fiecare exponat trebuie să se reţină numărul de inventar, anul intrării în colecţia muzeului, secţia de care aparţine. Secţia de artă are în colecţii tablouri, gravuri, statui. Pentru obiectele de artă trebuie să se cunoască autorul, titlul lucrării, anul realizării, curentul artistic în care se încadrează. Pentru obiectele de la secţia de istorie (documente, diverse obiecte din ceramică, metal, unelte, arme etc) trebuie reţinut anul descoperirii, situl arheologic în care au fost găsite, perioada istorică în care se încadrează şi o datare exactă sau aproximativă. Pentru obiectele etnografice (componente ale portului popular, obiecte de uz casnic, mic mobilier, vase din ceramică, obiecte de cult) se reţine localitatea din care provin şi anul aproximativ al realizării. Unele dintre obiecte trebuie restaurate, dar numai de către specialişti, de care muzeul dispune. Fiecare secţie are un responsabil, care are în subordine mai mulţi muzeografi (pentru fiecare se cunoaşte numele, adresa, vechimea, salariul şi specializarea). Aceştia nu se pot muta de la o secţie la alta deoarece fiecare secţie necesită o anumită specializare şi fiecare este pregătit pentru restaurarea unui anumit tip de obiecte.